



GAU3728
#2
5821

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANTS: PETER FLADUNG-1

SERIAL NO.: 09/902,952 GROUP: 3728

FILED: JULY 11, 2001

FOR: A DEVICE FOR ATTACHMENT TO A FLASHLIGHT

CLAIM OF PRIORITY

ATTN: BOX NON-FEE AMENDMENTS
Ass't. Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Dear Sir:

Applicant herewith claims the benefit of priority of his earlier-filed application under the International Convention in accordance with 35 U.S.C. 119. Submitted herewith is certified copies of the German applications having the Serial Nos.

100 34 115.2 and 200 17 011.2, bearing the filing dates of July 13, 2000 and September 28, 2000, respectively.

It is respectfully requested that applicant's compliance with the requirements under 35 U.S.C. 119 be acknowledged.

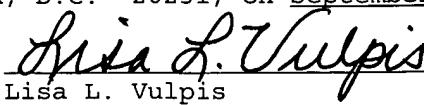
Respectfully submitted,
PETER FLADUNG


Allison C. Collard; Reg. No. 22,532
Edward R. Freedman; Reg. No. 26,048
Attorneys for Applicant

COLLARD & ROE, P.C.
1077 Northern Boulevard
Roslyn, New York 11576
(516) 365-9802

Enclosure: Certified Copies of Two German Priority Documents
ERF/llv

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the U.S. Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on September 14, 2001


Lisa L. Vulpis

SEP 21 2001

TECHNOLOGY CENTER R3700

RECEIVED

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 100 34 115.2

Anmeldetag: 13. Juli 2000

Anmelder/Inhaber: Peter Fladung, Varel/DE
Erstanmelder: Sylke Fladung, Varel/DE;
Peter Fladung, Varel/DE

Bezeichnung: Vorrichtung zum Ansatz an eine Taschenlampe

IPC: F 21 V, F 21 L, B 25 F

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 24. Juli 2001
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

Ebert

14914/si/br

Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ansatz an eine Taschenlampe, die sich dadurch auszeichnet, daß die Vorrichtung einen Fensterbrecher und eine Schneideeinrichtung aufweist. Weiterhin betrifft die Erfindung eine derartige Taschenlampe.

14914/si/br

Patentanmeldung

Frau Sylke Fladung, Eulenweg 13, 26316 Varel
Herr Peter Fladung, Eulenweg 13, 26316 Varel

Vorrichtung zum Ansatz an eine Taschenlampe

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung insbesondere zum Ansatz an eine Taschenlampe sowie eine Taschenlampe.

Bekannt sind Taschenlampen in einer Vielzahl von Ausführungen. Insbesondere stärkere Taschenlampen, die einen meist runden länglichen Batterieschacht mit mehreren Batterien enthalten, der zugleich als Griff dient, werden vielfach von Sicherheitskräften im Einsatz mitgeführt, um Personen und Objekte bei Dunkelheit kontrollieren und überprüfen zu können.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung der eingangs genannten Art zu schaffen, so daß Taschenlampen, insbesondere solche mit einem Batterieschacht, der zugleich als Handgriff dient, besonders flexibel und vielseitig einsetzbar ausgebildet sind.

Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt mit den Merkmalen des Patentanspruchs 1. Hinsichtlich der Taschenlampe erfolgt die Lösung mit den Merkmalen des Patentanspruchs 15. Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen beschrieben.

Nach dem Grundgedanken der Erfindung weist die Vorrichtung einen Fensterbrecher und weiterhin eine Schneideeinrichtung auf. Damit kann insgesamt insbesondere eine multifunktionale Taschenlampe geschaffen werden, die insbesondere für den Einsatz im Sicherheitsdienst sehr geeignet ist, da mit der Taschenlampe bzw. mit dem bevorzugt am der Glühlampe gegenüberliegenden Ende der Taschenlampe angeordnetem Fensterbrecher Fensterscheiben, insbesondere Autoscheiben, eingeschlagen werden können und mit der Schneideeinrichtung Gurte, insbesondere Sicherheitsgurte von Kraftfahrzeugen, durchtrennbar sind. Mit dieser Vorrichtung wird daher ein universell einsetzbares Werkzeug geschaffen.

Dieses Werkzeug ist bevorzugt als Verschluß für ein Batteriefach der Taschenlampe ausgebildet. Grundsätzlich ist jedoch auch der Einsatz der Vorrichtung als eigenständiges Gerät oder im Zusammenhang mit oder als Ergänzung zu anderen Geräten, wie beispielsweise Funkgeräten, denkbar.

Günstigerweise weist die Vorrichtung ein Gewinde zur schraubenden Befestigung an der Taschenlampe auf, so daß die Vorrichtung einerseits einen Deckel zum Verschließen des Batteriefachs bildet und andererseits die Taschenlampe um die Funktion eines Fensterbrechers und eines Gurtschneiders erweitert. Der Fensterbrecher ist bevorzugt auf der zum Ansatz an die Taschenlampe vorgesehenen Seite gegenüberliegenden Seite der Vorrichtung angeordnet, so daß die Glühlampe beim Einsatz des Fensterbrechers keinen Schaden nimmt und sowohl

die Glühlampe als auch der Fensterbrecher durch das auch als Handgriff dienende Batteriefach gut bedienbar sind. Der Fensterbrecher weist günstigerweise eine Hartmetallspitze oder eine Keramikspitze auf, mit der Scheiben, wie zum Beispiel auch Sicherheits- und Verbundglas, bei Rettungsmaßnahmen schnell zerstört werden können. Der Fensterbrecher ist dabei zentriert auf einer äußeren Seite der Vorrichtung angeordnet. In einer besonders bevorzugten Weiterbildung der Erfindung weist die Vorrichtung einen zentral angeordneten Bolzen oder Schlagbolzen auf, der an einem Ende unmittelbar am Fensterbrecher anliegt und sich mit dem anderen Ende bis über die Vorrichtung hinaus erstreckt und beim Ansatz der Vorrichtung an eine Taschenlampe geeignet ist, in das Batteriefach der Taschenlampe hineinzureichen und sich in diese zu erstrecken. Der Bolzen ist stiftartig ausgebildet und bevorzugt mit dem Fensterbrecher verschraubt und zusammen mit dem Fensterbrecher in einer zentralen Ausnehmung der Vorrichtung hin und her bewegbar. Dadurch wird beim Einsatz des Fensterbrechers erreicht, daß die Bewegungsenergie der Batterien beim Aufprall des Fensterbrechers auf das Fenster über den Schlagbolzen auf die Spitze des Fensterbrechers übertragen wird und so einen zusätzlichen Impuls bewirkt. Um zu verhindern, daß der Fensterbrecher zusammen mit dem Schlagbolzen bei normalem Gebrauch nach außen über die Vorrichtung hinausrutscht, ist dem Schlagbolzen außerdem ein Stabilisator zugeordnet, der bevorzugt als Feder ausgebildet

ist und dazu dient, daß der in die Vorrichtung eingelegte Schlagbolzen in seiner Position gehalten ist. Der Stabilisator und insbesondere die Feder sind daher auf der dem Fensterbrecher abgewandten Seite der Vorrichtung an dem Schlagbolzen angeordnet und spannen diesen in Richtung auf die Batterien vor, so daß der Schlagbolzen oder Bolzen zu den Batterien hin vorsteht und bei einem Aufprall der Batterien auf dem Bolzen dieser gegen die geringe Kraft des Stabilisators in Richtung der Vorrichtung gedrückt wird und dabei der am anderen Ende des Bolzens angeordnete Fensterbrecher auf die zu zerstörende Scheibe geschlagen wird. Der Stabilisator kann alternativ auch als Simmerring oder als Gummiring ausgebildet sein. Auch andere elastische Elemente, die eine Vorspannung des Bolzens gewährleisten, sind denkbar.

In einer anderen bevorzugten Weiterbildung der Erfindung ist die Schneideeinrichtung in einer ringförmigen Ausnehmung der Vorrichtung angeordnet. Die Ausnehmung ist als umlaufender Spalt oder ringförmig ausgebildet und senkrecht zur Spitze des Fensterbrechers ausgerichtet. Diese Ausnehmung ist vom Fensterbrecher aus gesehen in Richtung zu der Taschenlampe hin angeordnet, so daß der Fensterbrecher jederzeit frei zugänglich ist. Die Ausnehmung, in der die Schneideeinrichtung angeordnet ist, ist bevorzugt schmäler als eine Fingerbreite ausgebildet, so daß Verletzungen durch die Schneideeinrichtung nicht möglich sind. Die Ausnehmung ist jedoch in jedem Fall so breit, daß ein Sicherheitsgurt eingeführt werden kann, der mit

der Schneideeinrichtung durchtrennt werden soll. Die Ausnehmung ist bevorzugt als etwa 3 mm breiter Spalt ausgebildet. Die Schneideeinrichtung ist in der Ausnehmung mit Abstand zu den Außenabmessungen der Vorrichtung angeordnet, so daß Verletzungen bei der Handhabung der Taschenlampe nicht auftreten können. Bevorzugt weist die Schneideeinrichtung zwei nach außen gerichtete Schneiden auf, so daß der zu durchtrennende Gurt oder ein anderes zu durchtrennendes Objekt von verschiedenen Seiten zugeführt werden kann. Die Schneiden sind dabei über die gesamte Höhe der Ausnehmung und bevorzugt schräg in der Ausnehmung angeordnet, so daß ein besonders sicherer und einfacher Schnitt erfolgen kann. Grundsätzlich ist es auch möglich, die Schneideeinrichtung mit nur einer Schneide oder mit drei oder mehr Schneiden auszubilden. Besonders bevorzugt weist die Vorrichtung eine zur Richtung der Schneide korrespondierende Formmarkierung auf, wie beispielsweise eine Mulde, einen Vorsprung oder eine Ausnehmung, so daß im Dunkeln ertastet werden kann, in welche Richtung die Schneide gerichtet ist und aus welcher Richtung entsprechend ein zu durchtrennender Gegenstand der Schneideeinrichtung zugeführt werden muß. Grundsätzlich sind auch fluoreszierende Farbmarkierungen oder andere Markierungen denkbar, jedoch hat sich herausgestellt, daß Formmarkierungen auch bei Dunkelheit besonders zuverlässig erkennbar sind. In einer anderen bevorzugten Weiterbildung der Erfindung ist innerhalb der Ausnehmung noch eine Führung angeordnet, die

etwa keilförmig ausgebildet ist und eine noch bessere Zuführung der schmalen Kante eines Sicherheitsgurtes auf die Schneide der Schneideeinrichtung gewährleistet. Damit ist eine besonders schnelle und zuverlässige Durchtrennung eines Sicherheitsgurtes möglich. In einer bevorzugten Ausführungsform ist ein Oberteil der Vorrichtung an seiner Unterseite kegelförmig zulaufend ausgebildet, so daß die Führung umlaufend um die gesamte Ausnehmung ausgebildet ist.

Weiterhin betrifft die Erfindung eine Taschenlampe, die sich durch eine Vorrichtung der oben beschriebenen Art auszeichnet. Die Erfindung, die ein vollständiges Rettungsgerät etwa in den Größenabmessungen einer ohnehin vom Sicherheitspersonal mitgeführten Taschenlampe bereitstellt, betrifft also einerseits eine Vorrichtung, mit der bereits vorhandene Taschenlampen nachgerüstet werden können und andererseits Taschenlampen, die bereits mit dieser Vorrichtung ausgestattet sind.

Nachfolgend wird die Erfindung anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels weiter erläutert. Im einzelnen zeigen die schematischen Zeichnungen in:

Fig. 1: eine Querschnittsansicht eines erfindungsmaßen Vorrichtung, die an einer Taschenlampe angeordnet ist;

Fig. 2: eine geschnittene Seitenansicht von auseinander gezogenen Einzelteilen einer erfindungs-

gemäßigen Vorrichtung;

Fig. 3: eine Ansicht eines oberen Teils der erfindungsgemäßigen Vorrichtung;

Fig. 4: eine Ansicht eines unteren Bereichs der erfindungsgemäßigen Vorrichtung und

Fig. 5: eine Querschnittsansicht einer zweiten Ausführungsform einer erfindungsgemäßigen Vorrichtung.

In Fig. 1 ist eine Querschnittsansicht einer erfindungsgemäßigen Vorrichtung 1 dargestellt, die am Ende des Batteriefachs 3 einer Taschenlampe 2 angeordnet ist. Die Taschenlampe 2 weist in ihrem rechten Endbereich einen Reflektor 7 mit einer zentral darin angeordneten Glühlampe 5 auf, die ihre Energie von den drei Batterien 4 erhält, die im Batteriefach 3 der Taschenlampe 2 angeordnet sind. Das Batteriefach 3 dient zugleich als Griff der Taschenlampe 2. Im linken Endbereich der Taschenlampe 2 ist üblicherweise ein Verschluß aufgeschraubt, der abnehmbar ist, so daß die Batterien 4 im Batteriefach 3 gewechselt werden können, und der einen als Feder 26 ausgebildeten elektrischen Kontakt für die Batterien 4 aufweist. Dieser Verschluß wird durch die Vorrichtung 1 ersetzt, die ein Gewinde aufweist, mit der sie auf die Taschenlampe 2 aufschraubar ist. Die Vorrichtung ist dabei in ihrem gewindeseitigen Endbereich so ausgebildet, daß dieser zur Aufnahme der Feder 26 geeignet ist. Insbesondere

weist die Vorrichtung 1 in diesem Bereich eine Ausbildung auf, die dem des Verschlusses der Taschenlampe 2 entspricht. Die Vorrichtung 1 weist in ihrem dem Reflektor 7 gegenüberliegenden Endbereich einen Fensterbrecher 12 auf, der insbesondere einen harten metallischen oder keramischen, sehr spitzen Vorsprung aufweist, der dazu geeignet ist, Verbundglas und Sicherheitsglas, insbesondere von Autoscheiben, zu zerstören. Dieser Fensterbrecher ist auf einem Oberteil 10 der Vorrichtung 1 angeordnet. Neben dem Oberteil 10 ist ein Unterteil 11 vorgesehen, wobei Oberteil 10 und Unterteil 11 beabstandet zueinander angeordnet sind, so daß eine spaltartige Ausnehmung 30 gebildet ist, in der eine Schneideeinrichtung 32 angeordnet ist, die insbesondere als Gurtmesser dient. Die Schneideeinrichtung 32 weist zwei Schneiden 13 und 14 auf, die beabstandet zu den äußereren Abmessungen der Vorrichtung 1 sind, so daß die Vorrichtung 1 gefahrlos gehandhabt werden kann und die Schneideeinrichtung keine Verletzungsgefahr birgt. Zudem ist die Ausnehmung 30 so schmal, daß ein menschlicher Finger oder auch ein Kinderfinger nicht in die Ausnehmung 30 eingelegt werden kann und auch auf diese Weise keine Verletzungen entstehen können. Die Ausnehmung 30 ist jedoch so breit, daß ein Sicherheitsgurt in die Ausnehmung 30 eingeführt werden kann. In der Ausnehmung 30, insbesondere im unteren Bereich des Oberteils 10 sind keilförmig verlaufende Gurtführungen 17 und 18 vorgesehen, die den Gurt zuverlässig auf die Schneiden 13 und 14 zuführen. An

dem Oberteil 10 sind zudem als Tastmulden ausgebildete Formmarkierungen 19 und 20 angeordnet, die in ihrer Position zu der Ausrichtung der Schneiden 13 und 14 korrespondieren. Oberteil 10 und Unterteil 11 werden durch einen zentralen Bereich miteinander verbunden, in dem auch ein Schlagbolzen 15 angeordnet ist, der mit einem als Feder ausgebildeten Stabilisator 16 stabilisiert ist, so daß der mit dem Schlagbolzen 15 verbundene Fensterbrecher 12 bei normaler Handhabung der Taschenlampe 2 nicht herausragen oder klappern kann. Den Schlagbolzen 15 überragend ist die Feder 26 an der Vorrichtung angeordnet und dient zur elektrischen Kontaktierung der Batterien 4 und hält zudem die Batterien 4 in einer definierten Position. Wenn eine Fensterscheibe mit einem Schlag zerstört werden soll, dann bewegen sich die Batterien 4 beim Aufprall des Fensterbrechers 12 auf eine Scheibe aufgrund ihrer kinetischen Energie in Richtung der Pfeile 6 und schlagen mit ihrem nicht unerheblichen Gewicht auf den Schlagbolzen 15, so daß ein zusätzlicher Impuls über den Fensterbrecher 12 auf die Scheibe wirkt und diese zuverlässig zerstört. Der Schlagbolzen 15 ist dabei, abgesehen von der vergleichsweise geringen Kraft des Stabilisators 16, frei in der Vorrichtung beweglich, so daß die kinetische Energie der Batterien nahezu vollständig auf den Fensterbrecher 12 übertragen wird.

In Fig. 2 ist die Vorrichtung 1 in einer geschnittenen Ansicht dargestellt, bei der die einzelnen Teile auseinander

gezogen sind. Der Fensterbrecher 12 ist in eine Ausnehmung 22 des Oberteils 10 einsetzbar. Das Oberteil 10 ist etwa kegelförmig ausgebildet, so daß sich von allen Seiten eine keilförmig zulaufende Schräge ergibt, die als Gurtführung 17, 18 dient. An dem Oberteil 10 ist ein Abstandhalter 25 angeordnet, der einen der Größe der Schneideeinrichtung 32 entsprechenden Abstand zwischen dem Oberteil 10 und dem Unterteil 11 bzw. der Schneidenaufnahme 21 gewährleistet. Der Abstandshalter 25 ist fest an dem Oberteil 10 angeordnet und wird durch korrespondierende Ausnehmungen in der Schneidenaufnahme 21 und dem Unterteil 11 hindurchgeführt und dort verschraubt, so daß der Abstandshalter 25 auch insgesamt für den festen Zusammenhalt des Oberteils 10, der Schneidenaufnahme 21 und des Unterteils 11 sorgt. Durch den Abstandshalter 25 verläuft der Schlagbolzen 15, der durch die gesamte Vorrichtung 1 hindurchgeführt ist. Bei Ausführungen der Vorrichtung ohne den Schlagbolzen wird eine der Länge der Vorrichtung angepaßte Schraube verwandt, die von unten durch den Abstandshalter hindurchgeschoben wird und mit der Fensterbrecher 12 dann an dem Oberteil 10 der Vorrichtung 1 fest positioniert wird. An das untere Ende des Abstandhalters 25 ist die Schneidenaufnahme 21 angesetzt, die genau wie das Oberteil 10 zwei parallel zueinander verlaufende Ausnehmungen aufweist, in die die Schneiden einsetzbar sind. Das Unterteil 11 weist zudem in seinem äußeren Randbereich 33 ein Gewinde auf, mit dem die Vorrichtung 1 auf eine Taschenlampe

aufschraubar ist. Zudem ist im Unterteil 11 im unteren abschließenden Bereich eine umlaufende Nut 24 vorgesehen, in die ein Dichtungsring einlegbar ist. Die Nut 24 ist so in dem Unterteil 11 angeordnet, daß das Gehäuse der aufzuschraubenden Taschenlampe auf diese Nut trifft und insgesamt durch die umlaufende Nut 24 und den darin einliegenden Dichtungsring sichergestellt ist, daß das Batteriefach der Taschenlampe dicht verschlossen ist. Auf den Schlagbolzen 15, der in seinem unteren Endbereich über die Vorrichtung 1 hinausragt, wird die Feder 16 aufgesetzt, so wie dies auch in Figur 1 erkennbar ist. Dadurch wird der Fensterbrecher 12 auf dem Oberteil 10 der Vorrichtung gehalten.

In Fig. 3 ist eine Ansicht des Oberteils 10 von unten mit Schneiden 13 und 14 dargestellt, die in korrespondierenden Ausnehmungen in dem Oberteil 10 angeordnet sind. Diese sind parallel und versetzt zueinander angeordnet, so daß bei Einführung eines Gurtes in der Figur 3 von links dieser Gurt mit der Schneide 14 durchtrennt wird. Die Schneiden 13 und 14 sind mit etwas Abstand von der geometrischen Mitte der Vorrichtung angeordnet, da in diesem Bereich der Abstandshalter 25 und der darin verlaufende Schlagbolzen 15 angeordnet sind. Die Schneiden sind auf der nach außen gewandten Seite abgeschrägt ausgebildet, so wie dies auch in den Figuren 1 und 5 angedeutet ist. Auf der anderen Seite sind die Schneiden 13 und 14 gerade, also direkt von oben nach unten in der Ausnehmung 30 durchlaufend ausgebildet, so daß

ein unbeabsichtigtes Verhaken des Gurtes an diesem Bereich weitestgehend vermieden wird. Auf der scharfen, nach außen gerichteten Seite der Schneide 14 ist auch die Tastmulde 19 angeordnet, so daß der Bediener auch im Dunkeln mit Hilfe der Tastmulde 19 erkennen kann, daß unmittelbar benachbart zu dieser Tastmulde 19 die Schneide 14 positioniert ist. Die Schneide 14 ist jedoch in jedem Fall beabstandet zu dem äußeren Rand des Oberteils 10, so daß es nicht zu einer unbeabsichtigten Verletzungen kommen kann. Das gleiche gilt für die zweite Schneide 13, die in der Figur von rechts zugeführte Gurte oder Seile durchtrennt. Als Schneiden sind Klingen einsetzbar, wie sie beispielsweise auch bei Teppichmessern bekannt sind.

In Fig. 4 ist eine Draufsicht auf den unteren Teil, insbesondere die Schneidenaufnahmen 21 dargestellt. In dieser sind zu den Ausnehmungen im Oberteil 10 korrespondierende Ausnehmungen vorgesehen, so daß die Schneiden 13 und 14 im Oberteil 10 und in der Schneidenaufnahme 21 in zueinander korrespondierende Ausnehmungen zuverlässig gehalten sind. Gestrichelt sind die unterhalb der Schneidenaufnahme 21 liegenden weiteren Teile angedeutet. Dies ist zum einen das Unterteil 11 und die in dem Unterteil 11 vorgesehene umlaufende Ausnehmung 24 zur Aufnahme eines Dichtungsringes.

In Fig. 5 ist eine zweite Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Vorrichtung in einer Querschnittsansicht dargestellt. Gleiche Teile sind mit gleichen Bezugszahlen

gekennzeichnet. Der Unterschied zu der vorher dargestellten Ausführungsform besteht im wesentlichen darin, daß hier auf einen Schlagbolzen verzichtet wird und Oberteil 10, Schneidenaufnahme 21 und Unterteil 11 im wesentlichen von einer Schraube 35 zusammengehalten werden, mit der die ganze Einheit montiert ist. Gut zu erkennen ist hier auch, daß die Schneiden 13 und 14 in entsprechende Ausnehmungen der Schneidenaufnahme 21 hineinragen und auf diese Weise sicher gehalten sind.

Patentansprüche

1. Vorrichtung insbesondere zum Ansatz an eine Taschenlampe (2), dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (1) einen Fensterbrecher (12) aufweist und daß die Vorrichtung (1) eine Schneideeinrichtung (32) aufweist.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (1) als Verschluß für ein Batteriefach (3) der Taschenlampe (2) ausgebildet ist.

3. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (1) ein Gewinde (33) zur schraubenden Befestigung an der Taschenlampe (2) aufweist.

4. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Fensterbrecher (12) an der zum Ansatz an die Taschenlampe (2) vorgesehenen Seite gegenüberliegenden Seite angeordnet ist.

5. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Fensterbrecher (12) eine Hartmetallspitze aufweist.

6. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Fensterbrecher (12) zentriert auf einer äußereren Seite der Vorrichtung (1) angeordnet ist.

7. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (1) einen zentral angeordneten Schlagbolzen (15) aufweist, der an einem Ende am Fensterbrecher (12) anliegt und sich mit dem anderen Ende bis in ein Batteriefach (3) der Taschenlampe (2) erstreckt.

8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß dem Schlagbolzen (15) ein Stabilisator (16) zugeordnet ist.

9. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Schneideeinrichtung (32) in einer Ausnehmung (30) der Vorrichtung (1) angeordnet ist.

10. Vorrichtung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Schneideeinrichtung (32) in der Ausnehmung (30) mit Abstand zu den Außenabmessungen der Vorrichtung (1) angeordnet ist.

11. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 9 oder 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Ausnehmung (30) schmäler als eine Fingerbreite ausgebildet ist.

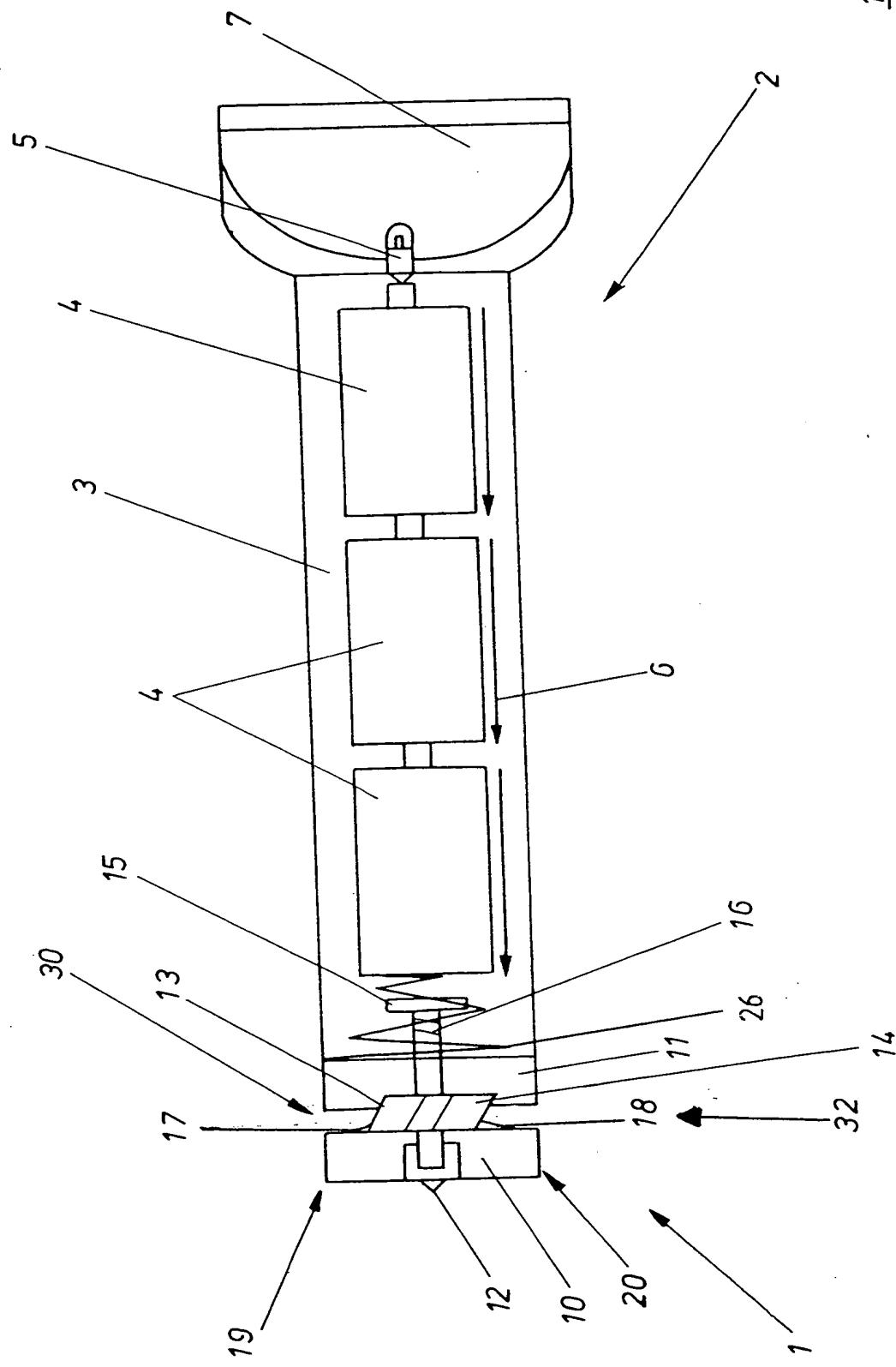
12. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 9 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß in der Ausnehmung (32) eine Führung (18, 19) angeordnet ist.

13. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Schneideeinrichtung (32) zwei nach außen gerichtete Schneiden (13, 14) aufweist.

14. Vorrichtung nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung (1) eine zur Richtung der Schneide (13, 14) korrespondierende Formmarkierung (18, 19) aufweist.

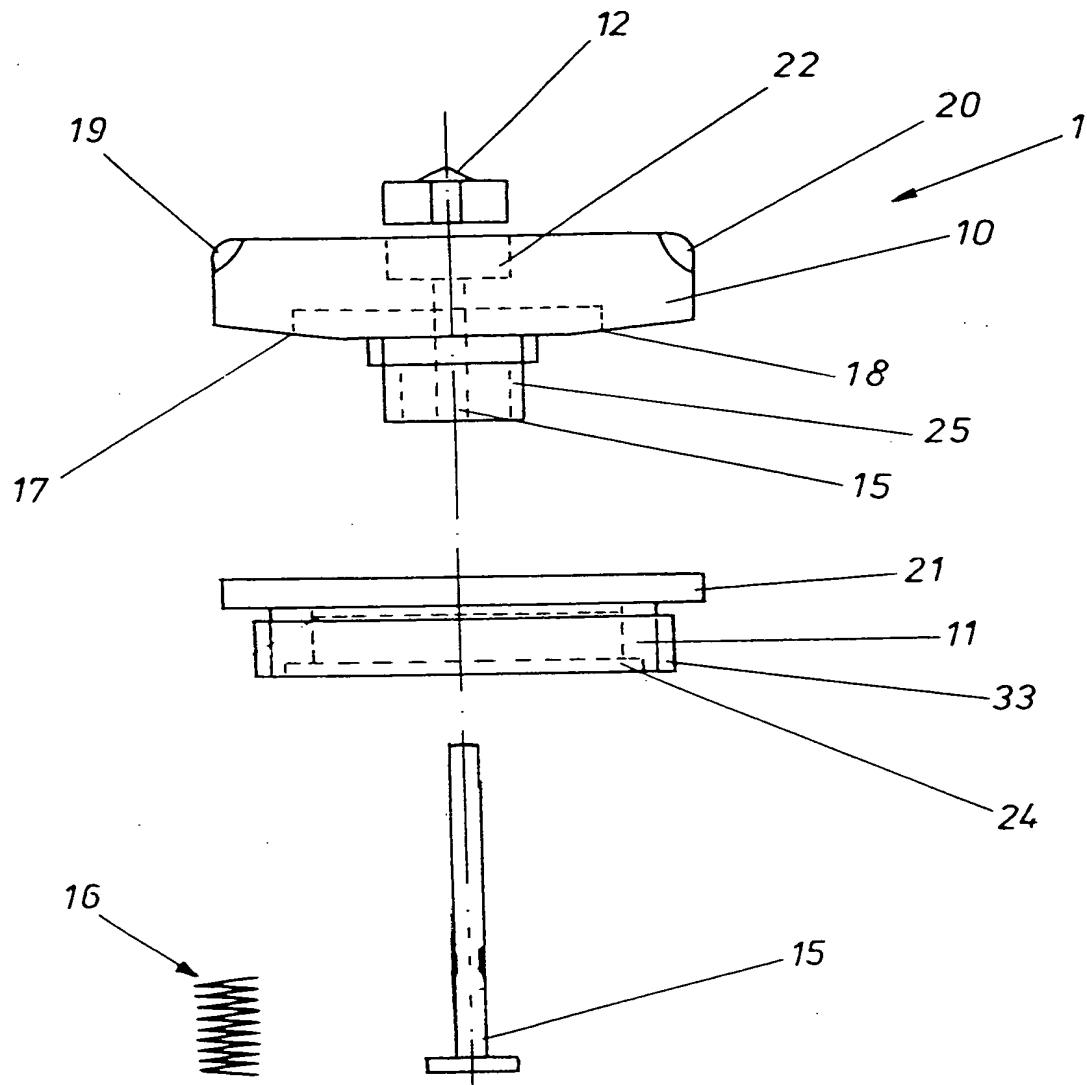
15. Taschenlampe, dadurch gekennzeichnet, daß die Taschenlampe (2) eine Vorrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 14 aufweist.

Fig.1



14914

Fig.2



14914

Fig.3

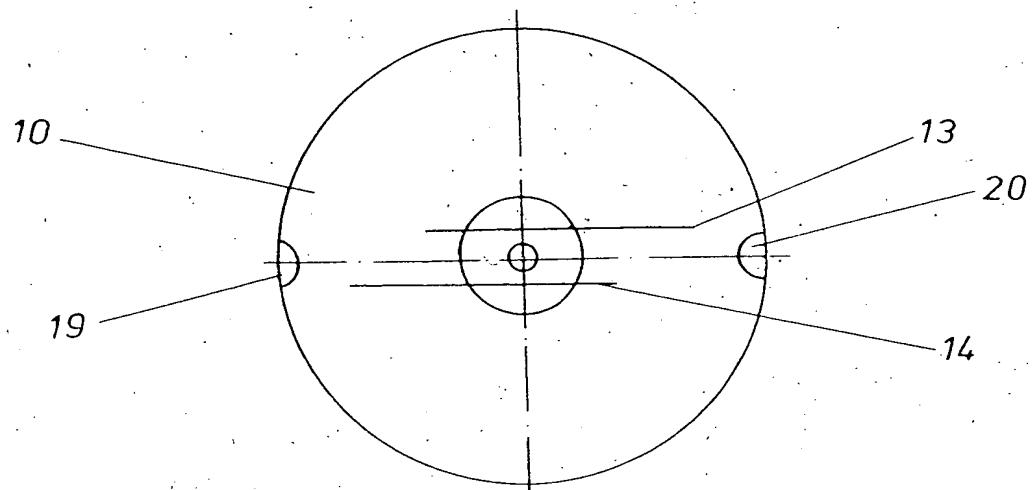


Fig.4

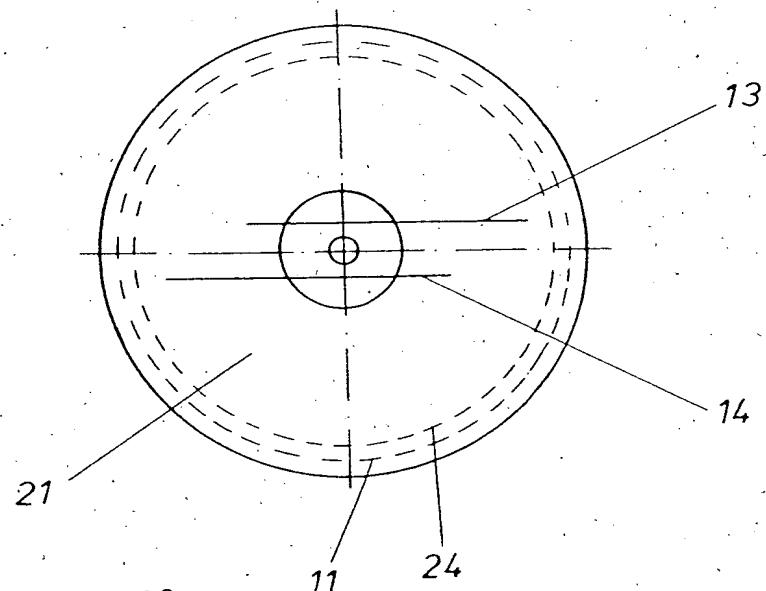
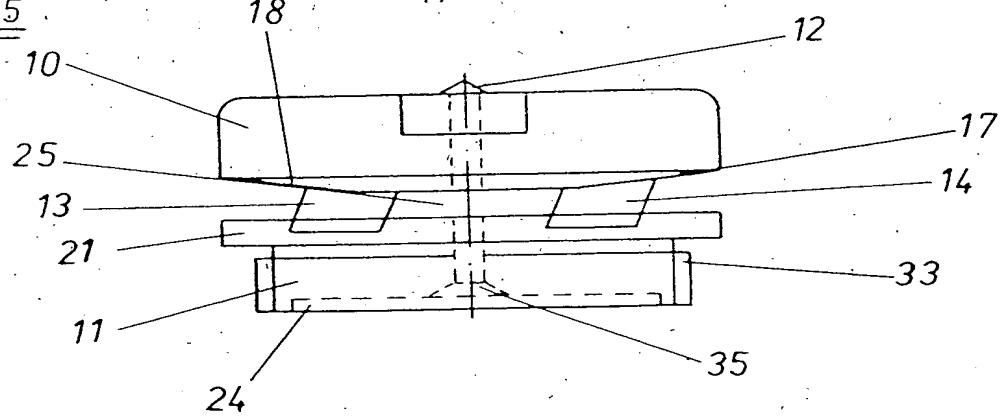


Fig.5



14914